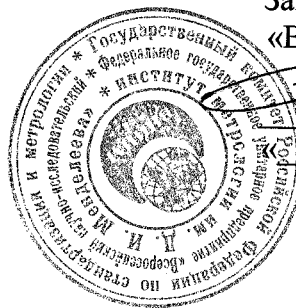


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

» 2002 г.

Конденсаторы высоковольтные измерительные «Вектор – С»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22534-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ 4225-003-11598437-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конденсатор высоковольтный вакуумный измерительный «Вектор-С» предназначен для использования в комплекте с прибором «Вектор-2.0 М» или любым другим высоковольтным мостом переменного тока при измерении емкости и тангенса угла диэлектрических потерь высоковольтной изоляции (конденсаторов, вводов, трансформаторов, изоляторов) и жидких диэлектриков в лабораторных и полевых условиях. Применяется на энергетических предприятиях (высоковольтных лабораториях, заводах, трансформаторных подстанциях).

ОПИСАНИЕ

Конденсатор «Вектор-С» представляет собой герметичный металлический цилиндр, внутри которого расположен вакуумный конденсатор с коаксиальной системой электродов. Верхний электрод вакуумного конденсатора подсоединен к высокопотенциальному выводу. «ВП», нижний электрод является низкопотенциальным и подсоединяется экранированным проводом к выводу «НП». Выводы «ВП» и «НП», а также зажим « Земля» находятся на крышке корпуса.

В нижней части корпуса конденсатора расположен силикагелиевый пакет-осушитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение емкости, пФ 50; 100; 150
 Класс точности (допускаемое отклонение от номинального значения, %) 5
 Пределы допускаемой погрешности измерения

действительного значения емкости, %	± 0,1
Тангенс угла потерь, не более	0,5·10 ⁻⁴
Рабочее напряжение частотой 48 – 52 Гц, кВ	0,2 - 10
Наработка на отказ, ч	8000
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 10 - +40
диапазон давления, кПа	84 – 106,7
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	95
Масса, кг, не более	7
Габаритные размеры, мм	
диаметр	250
высота	500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на верхнюю панель и в эксплуатационной документации на титульных листах .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Конденсатор высоковольтный измерительный «Вектор-С»	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная тара	1

ПОВЕРКА

Поверка конденсаторов «Вектор-С» проводится по ГОСТ 8.255-77. Меры электрической емкости. Методы и средства поверки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Мост переменного тока Р5083, класс точности в режиме калибровки 0,01-0,005 (для первичной и периодической поверок).

Высоковольтный мост переменного тока «Вектор 2.0 М», аттестованный с погрешностью: по емкости 0,03 %; по тангенсу угла потерь $4 \cdot 10^{-5}$ (для периодических испытаний и испытаний с целью утверждения типа).

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6746-94. Меры электрической емкости. Общие технические требования

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4225-003-11598437-01. Конденсатор высоковольтный измерительный «Вектор-С». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Конденсаторы высоковольтные измерительные «Вектор-С» соответствуют требованиям, изложенным в ГОСТ 6746-94, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 8.255-77 и ТУ 4225-003-11598437-01.

Изготовитель: НПО «ТЕХНОСЕРВИС-ЭЛЕКТРО»
105013, Москва, Семеновский пер. 19

Заместитель генерального директора
НПО «Техносервис-Электро»

